第 13 卷 第 4 期　　昆 虫 学 报　　Vol. 13, No. 4
1964 年 7 月　　ACTA ENTOMOLOGICA SINICA　　July, 1964

云南生物考察报告

(半翅目: 扁蝽科)

萧 采 瑜
(南开大学生物系)

本文是 1955—1957 年云南生物考察时采集的半翅目扁蝽科标本的鉴定报告,共包括两个亚科, 11 个属 27 个种;其中有 2 个新属 18 个新种。除新种和新属外,还有 2 个属和 3 个种是我国的首次記录(以 * 号标記)。新种的种模及配模标本均由中国科学院动物研究所保存。

一、无脉扁蝽亚科 ANEURINAE

***Aneurus yunnanensis*, 新种**(图 1, 2)

♂. 长 4.1 毫米,腹部寬 1.6 毫米。深棕色,光秃无毛。头的后部、前胸背板后部、小盾片及革片色較深。头长 0.55 毫米,寬 0.5 毫米,背面后部具横皺紋,后緣寬圓形,头頂具"V"形沟;头中叶向上凸出、前端向下弯曲,长于两頰。眼后刺粗鈍,不超过眼的外緣。触角基小,外側稍向外傾,不超过触角第一节的基部。触角第一节勉強达于头的頂端,长圓形,其余各节基部較細,第四节頂端浅色,具长毛;各节长度为 0.2:0.2:0.2:0.35 毫米。喙

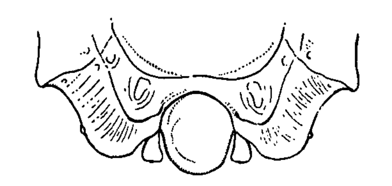


图 1 *Aneurus yunnanensis* 新种
♂虫腹部末端(背面观)

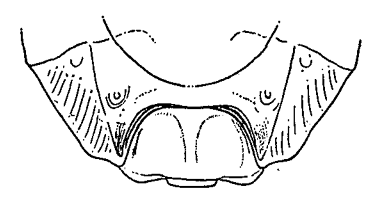


图 2 *A. yunnanensis* 新种
♀虫腹部末端(背面观)

短,仅达于眼的后緣。前胸背板长 0.6 毫米,前角間寬 0.7 毫米,側角間寬 1.15 毫米,中央具寬横凹陷,前部具四个不規則的突起,后部两側光滑,中央凹陷,具横皺紋;前緣微向內弓,具隆脊状細領,前角寬圓形;側緣前半斜直,后半平行;后緣平直。小盾片寬舌状,长 0.5 毫米,寬 0.6 毫米;基部成弧形高起,两側具纵紋,中央具横紋,端部具弧形横紋。前翅超过第六腹节后緣,革片小,外角超过小盾片中部;膜片极大,暗褐色,基部白色,翅脉不清。足短,股节粗,与脛节約等长。腹部均匀扩张,側接緣各节后角稍显著;第六节两側平行,后角突出,稍向上翹;第七节具横紋,側緣稍向內弓,后角寬闊;第八节側突寬,超过第七节后角,达于端节的 3/4;端节背面光滑,頂端寬圓形;第二、第七及第八腹节气門位于

本文插图由任树芝同志繪制。
(本文于 1963 年 7 月 15 日收到)。

側緣,由背面可見(图 1)。

♀. 长 4.55 毫米, 腹部寬 1.75 毫米,第八节側突几达于第九节頂端(图 2)。

种模 ♂, 配模 ♀, 副模 ♂♀, 云南勐海南糯山, 1100—1200 米, 1957 IV 24。

本种接近 *A. nitidulus* Kormilev, 但触角第二及第三节約等长, 小盾片中央无纵脊, 第五及第六腹节气門位于腹面,雌虫第八节側突不超过第九节末端。

二、短喙扁蝽亚科 MEZIRINAE

***Artabanus fukienensis* Kormilev, 1957**

云南 昆洛公路、金平长坡头。

***Wuiessa*, 新属**

长翅,长椭圓形,被捲曲毛。头稍长于寬,眼后刺不显著, 触角基外側尖削; 触角第三节最长, 第一节稍短于第三节,第二节最短; 喙不超过头的后緣。前胸背板前部中央具两个錐形突起,前角向前突出,腹部后部扩展,向上翘折,側接緣各节后角显著。

本属外形近似 *Artabanus* Stål, 但腹部无摩擦面, 股节无刺,后足脛节无銼状构造,前胸背板前角向前突出,腹节气門內側具一条显著的纵沟。

属模 *Wuiessa unica*, 新种

本属献給胡經甫博士,他对中国現代昆虫学的发展,有着卓越的貢献。

***W. unica*, 新种** (图 3)

♀. 长 10.3 毫米,腹部寬 9.8 毫米。 棕黑色, 被稀疏褐色捲毛。 头长 1.8 毫米,寬 1.5 毫米,头頂中央稍鼓,两側具纵沟; 头前端具深缺刻,超过触角第一节中央; 触角基外角尖削,向外傾斜。触角黑色, 第一节端部漸粗, 第四节端部浅色, 各节长度为 1.30∶0.75∶1.45∶0.85 毫米。 喙达于头的后緣。 前胸背板长 2.0 毫米, 前角間寬 2.5 毫米,側角間寬 3.7 毫米;中央具横沟,前部中央有两个錐状突起;后部具許多小顆粒,中央具横皺紋;側緣前部 1/3 平行,中部 1/3 向后向外傾斜, 后部 1/3 平行; 后緣稍成弧形向前弓曲。小盾片三角形,具显著的横皺紋,中央具寬闊隆脊,两側隆脊基部突起。 前翅达于第六腹节后緣; 革片超过側接緣第三节的中央, 前緣端部 2/3 向內陡,頂緣內側向內凹陷; 膜片暗灰色, 基部具不規則的浅色斑点。 側接緣各节后緣成隆脊状, 第七节后角突出成三角形,第八节側突三角形,不达于第九节末端。 腹节气門突起, 第八节气門位于側突的側緣, 由背面可見, 其它气門均位于腹面,远离腹节側緣,气門外側具数条纵走条紋。

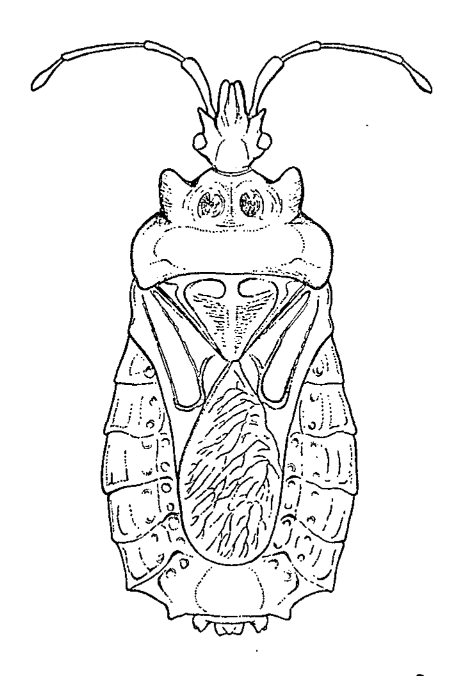


图 3 *Wuiessa unica*, gen. et sp. nov. ♀

种模 ♀,云南屏边大围山, 1350 米 1956 VI 24。

***Neuroctenus par* Bergroth, 1887**

云南　西怒江河谷、景谷一鎮沅、鎮沅、金平勐喇、西双版納橄楠垻、小勐养、景洪、大勐籠。

***N. parus*, 新种**

♂. 长卵形，长 5.65 毫米，腹部寬 2.5 毫米；无毛，棕色；头、触角、前胸背板、小盾片、前翅革質部及胸側板(边緣除外)暗黑色，腹部腹面中央汚黄色。头长 0.75 毫米，宽 0.85 毫米；头頂及額具显著的橫紋，眼后刺尖削，达于眼的外緣；触角基外角尖削，稍向外傾。触角粗短，短于头及前胸背板之和，第一节稍超过头的前端，各节基部細縮，第四节长紡錘形，各节长度为 0.3:0.3:0.35:0.3 毫米。喙不达于喙沟的后端。前胸背板具均匀的顆粒，长 0.8 毫米，側角間寬 1.8 毫米；側緣前方 1/3 处向內凹陷，后緣向內均匀弯曲，近側角处光滑，向上突起。小盾片三角形，边緣具隆脊，具微細的皺紋。前翅不达于第六节背板后緣，革質部內角达于小盾片側緣的 3/4，外角超过小盾片的頂角，頂緣呈弯曲状；膜質部浅褐色，基部白色，翅脉清楚。各足股节具顆粒，前足股节較粗。腹部中側光滑区外露，側接緣中部常呈黑色，边緣中間凹陷成双层；腹部两側縱褶及第四、五、六节腹板基部隆脊均显著。各节气門均位于腹面，第八节的靠近边緣。端节寬短，呈橫橢圓形，第八节側突不达于端节的后端。

♀. 較长，第八节側突不达于第九节腹节末端。

本种有些标本顏色較浅，可能是初羽化的个体。

种模♂，配模♀，云南車里石灰窰 3600 米，1957 IV 26。副模♂♀云南：景洪、金平勐喇、小勐养、龙陵至保山。

本种与 *N. par* Bergroth 及 *N. affinis* Distant 二种接近，但身体較小，触角較粗，第三节較短，各足无小刺状突起，与前种不同；前胸背板前角圓形，触角第一节超过头的頂端，与后种不同。

***N. angustus*, 新种** (图 4, 5)

体形小而窄，♂ 长 5.2 毫米，♀ 5.6 毫米，腹部寬均为 2.0 毫米；深棕色，全身鯊魚皮状；前翅膜片暗灰色，基部浅色。头长 0.8 毫米，寬 0.9 毫米，前端寬闊，眼后刺稍超过眼的

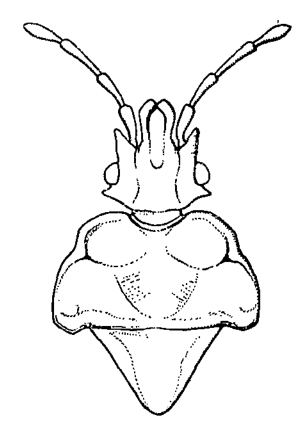


图 4　*Neuroctenus angustus* 新种
头、前胸背板及小盾片

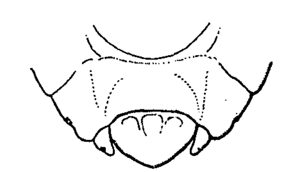


图 5　*N. angustus* 新种
♂ 虫腹部末端(背面观)

外緣，触角基外角尖削。触角第一节不达于头的前端，各节长度为 0.3∶0.3∶0.35∶0.35 毫米。喙不达于喙沟的后端。前胸背板长 0.7 毫米，側角間寬 1.55 毫米，側緣中央前方凹陷，后緣微向內弓。小盾片側緣微向內曲。前翅达于第六节背板后緣。腹部中側光滑区外露，腹面两側縱褶及第四、五、六节腹板基部隆脊均显著，第七及第八节气門位于側緣，由背面可見。雄虫端节心脏形，寬 0.6 毫米，长 0.45 毫米，第八节側突超过端节的中央（图 5）。雌虫第八节側突大，稍超过第九腹节頂端。

种模　♂，云南金平勐喇 360 米，1956 IV 16；配模♀，金平勐喇 370 米，1956 V 22；副模♂♀，云南：金平河头寨、景洪一大勐龍。

本种体形小而狹窄，第七及第八腹节气門位于边緣，易与其他种类区分。

***N. yunnanensis*，新种**（图 6，7）

♂. 长 7.3 毫米，腹部寬 2.85 毫米。黑棕色，腹面色較浅；前翅膜片黑色，其基部有两个不清楚的白色斑点。头长 1.0 毫米，寬 1.05 毫米，背面具不規則的顆粒及横紋；眼后刺极鈍，不达于眼的外緣；触角基外角尖削，稍向外傾。触角第一节达于头的前端，第三节最細，第四节端部具长毛，各节长度为 0.45∶0.35∶0.45∶0.50 毫米。喙几达于喙沟的后端。前

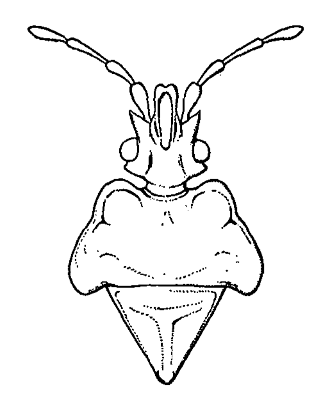


图 6　*N. yunnanensis* 新种
头、前胸背板及小盾片

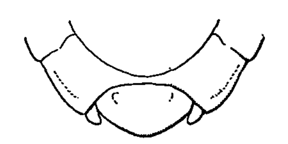


图 7　*N. yunnanensis* 新种
♂虫腹部末端（背面观）

胸背板长 1.0 毫米，側角間寬 2.2 毫米，前角稍向前突出，側緣中央前方凹陷，后緣稍向內弓。小盾片具横皺紋，基緣及側緣具隆脊。前翅几达于第七腹节背板后緣。腹部中側光滑区退化，側接緣边緣成双层，腹面两側縱褶及第四、五、六节腹板基部隆脊均显著。第八节气門靠近边緣，其它气門均位于腹面。端节横椭圓形，寬 0.85 毫米，长 0.6 毫米，第八节側突稍超过端节的中央（图 7）。

♀. 較大，长 8.5 毫米，腹部寬 3.25 毫米。第八节側突寬，超过第九节的中央。

种模　♂，配模　♀，云南景东无量山，1800—2430 米，1957 III 21；副模♂♀ 云南：景东、思茅、永平、勐海、金平勐喇、鎮沅、大勐龍。

本种外形与 *N. par* Bergroth 相似，但顏色較深，眼后刺不显著，前翅較长，腹部中側光滑区退化。本种基本上附合 *N. sineusis* Kormilev 的記述，唯顏色較深，触角第四节較长，雄虫端节較短。

***Yangiella*，新属**

长翅，长椭圓形，外形极似 *Neuroctenus* Fieb. 但腹部腹面稍鼓，第四、第五与第六腹

板基部无隆脊，側接緣边緣中央不凹陷成双层，头的腹面前端向上曲折，各足脛节不短于股节。它同 *Mezira* A. et S. 的区别是身体极扁平，中側光滑区与背板中部不为隆脊所分开，第七腹板两側后緣成角状弯曲（图 8)。它同 *Odontonotus* Kormilev 的区别是第二腹节气門位于腹面，外露，第七及第八节气門位于腹面；前胸背板側緣凹陷处无巨齿。

属模　*Yangiella mimetica*, 新种

本属献給我国半翅目科学的先鋒战士楊惟义教授。

***Yangiella mimetica*, 新种**（图 8）

♂. 长 6.8 毫米，腹部寬 2.5 毫米，棕紅色。触角及足顏色稍深。头、前胸背板、小盾片、触角及足被細小顆粒。头长 1.05 毫米，寬 1.05 毫米，眼后刺长，略超过眼的外緣，头的腹面前端向上曲折；触角基頂端尖削，稍向外傾，达于头的眼前部分的中央。触角較粗，約与头及前胸背板之和等长，第一节仅达于头的前端，各节粗度約相等，基部均显然細縮，各节长度为 0.40:0.45:0.50:0.50 毫米。喙仅达于喙沟的后緣。前胸背板梯形，长 0.9 毫米，側角間寬 2.05 毫米，前端具細領，两側近前角处各有一个突起；側緣前部 2/3 扩展，約 1/3 处向內凹陷，前角寬圓，后緣向內弓曲。小盾片底緣及两側具隆脊，頂角开放。前翅达于第七腹节后緣，革片內角不达于小盾片頂端；膜片黑色，基部两个不規則的白色斑点，翅脉浓密，略呈网状。腹部側緣平直，中側光滑区退化，与背板中部不为隆脊所分开；腹部腹面稍鼓，端节大，心脏形；背面中央具縱走凹陷，基部較寬，几成三角形；第八节側突較窄，超过端节中央。第二腹节气門显著，各节气門均位于腹面。前足及后足脛节长于股节，中足脛节約与股节等长。

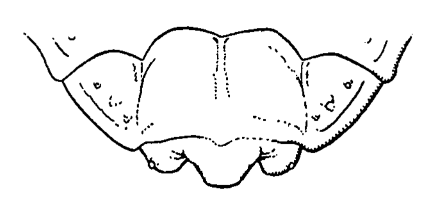


图 8　*Yangiella mimetica* 新种
♀虫腹部末端(腹面观)

♀. 身体較大，长 7.0—8.6 毫米，腹部寬 2.6—2.8 毫米，顏色較深，第八节側突寬，不达于第九腹节的末端（图 8)。

种模　♂，配模　♀，云南永平西山上 2000 米，1955 V 5；副模　♂♀ 云南永平、景东、金平、耿馬。

***Pictinellus majusculus*, 新种**（图 9, 10）

♀. 长 4.8 毫米，腹部寬 1.75 毫米，全身紅棕色，鯊魚皮状；前翅膜片污黑色，基部浅色。头长 0.6 毫米，寬 0.65 毫米，头頂中央稍凸；眼后刺短，不达于眼的外緣；触角突外側尖削，稍向外傾。触角第一节粗，显著的超过头的前端，第二节最短，第三节細长，第四节长紡錘形，端部具长毛，各节基部均細縮；各节长度为 0.25:0.20:0.35:0.40 毫米。喙勉強达于喙沟的后端。前胸背板长 0.7 毫米，側角間寬 1.5 毫米；中央具横凹陷，前部中央具两个突起，后部較平；前緣向內凹陷，具細領；前角寬圓形，向前突出；側緣平直，向上翘折；后緣微向前弓。小盾片三角形，基緣和側緣具隆脊，頂端开放，中央具十字形隆脊，后部具横皺紋。前翅达于第六腹节背板后緣，革片內角不达于小盾片頂端，外角超过第三腹节前緣；膜片內方翅脉清楚。腹部后方稍寬，中側平滑区退化；第二节腹节气門位于側緣，由背面可見；第七及第八腹节气門靠近側緣。第八节側突寬闊，超过第九节的中央（图 9)。

♂. 长 4.4 毫米，腹部寬 1.65 毫米。第七腹节后角向上弯曲，第八腹节气門位于側突

的側緣,由背面可見;側突小,不及于端节的中央;端节近三角形,背面中央凹陷(图 10)。

种模 ♀,云南鎮沅 1100 米, 1955 IV 25; 配模 ♂,云南景东 1957 V 12。

本种身体較大,前胸背板前角寬圓形,与已知各种不同。

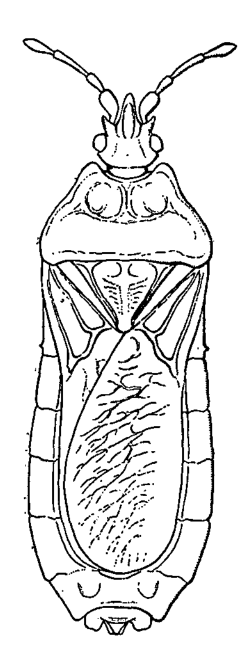


图 9 *Pictinellus majusculus* 新种♀

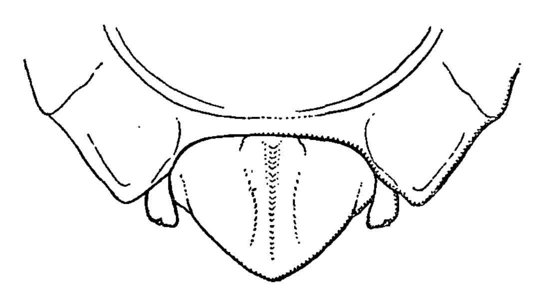


图 10 *P. majusculus* 新种 ♂虫腹部末端(背面观)

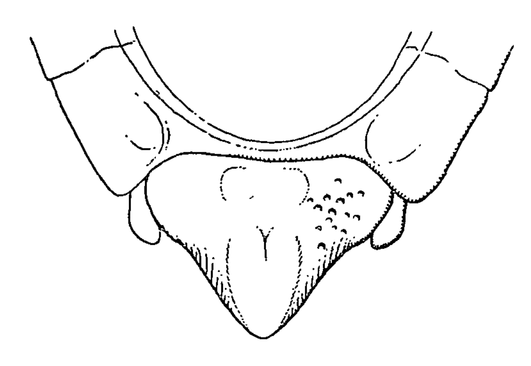


图 11 *P. magnus* 新种 ♂虫腹部末端(背面观)

***P. magnus*, 新种** (图 11)

与 *P. majusculus* 新种接近,但身体較大,顏色較浅,小盾片中央縱脊較显著,側接緣各节后緣色浅,前胸背板前角不向前突出,前翅膜片翅脉較不显著,雄虫端节后部較窄(图 11)。

♀. 长 5.4 毫米, 腹部寬 1.85 毫米。头长 0.7 毫米, 寬 0.7 毫米; 触角各节长度为 0.30:0.25:0.40:035 毫米。前胸背板长 0.75 毫米,側角間寬 1.7 毫米。第八腹节气門位于側突的側緣,但由背面不易看見。

种模 ♀,配模 ♂,副模 ♀,云南普文附近 1100 米, 1957 III 30 (配模及 1 副模头部缺)。

***Odontonotus annulipes*, 新种** (图 12, 13)

♀. 长 7.3 毫米,腹部寬 3.6 毫米,浅褐色,身体腹面中部深褐色。头、前胸背板前部及小盾片被白色絨毛。头长 1.05 毫米,寬 1.05 毫米,眼后突起后緣向上曲折,头前端具深缺刻;触角基前端尖削,几达于头中叶的前端,两側平行。触角各节长度为 0.7:0.55:1.0:0.6 毫米。喙不达于头的后緣。前胸背板长 1.3 毫米,側角間寬 2.55 毫米,前緣領显著,前角成方形突出,側緣中部极凹陷,其中央具齿状突起,后部平行;后緣中部微向外弓,两側稍

向內曲(图 12)。小盾片三角形，中部稍鼓，两側基部具短縱脊。前翅达于第七腹节中央，革片外角超过第二腹节后緣。各足股节基部及脛节中央具黑色环紋，股节頂端及脛节基部稍带黑色。側接緣各节后緣逐漸突出，第六节后緣及第七节側緣連成弧形，第七节后角成銳角，第八节側突三角形，几达于第九节頂端。第二腹节气門消失，第七及第八腹节气門位于背側面(图 13)。

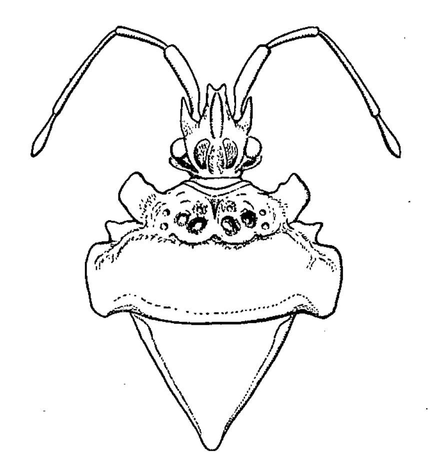


图 12　*Odontonotus annulipes* 新种(♀)
头、前胸背板及小盾片

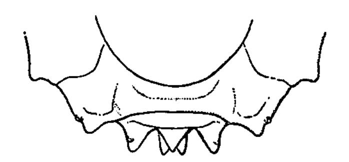


图 13　*O. annulipes* 新种
♀虫腹部末端(背面观)

种模　♀，云南东南河口南溪 300 米，1956 VI 5。

本种与 *O. sauteri* Kormilev 接近，但前胸背板前角及腹部后部的构造和足的顏色均不相同。

Usingerida verruciger **Bergroth, 1892**

云南：思茅。

***U. pingbiena*, 新种** (图 14, 15)

♀. 长 7.4 毫米，腹部寬 3.4 毫米。暗褐色，具浅褐色毛。触角第一节基部、各足基节、轉节及脛节基部和中央的环带、側接緣各节基部一个斑点及端部边緣浅色。头长 1.1 毫

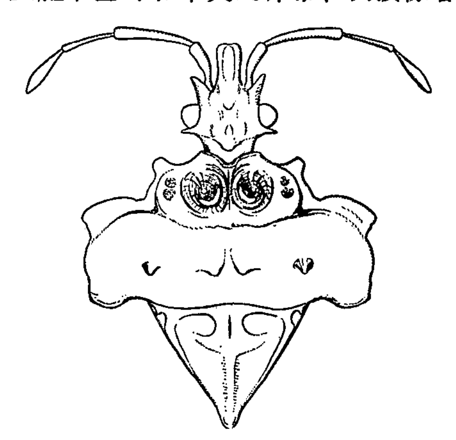


图 14　*Usingerida pingbiena* 新种
头、前胸背板及小盾片

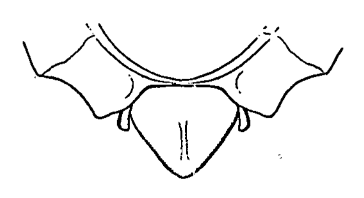


图 15　*U. pingbiena* 新种
♂虫腹部末端(背面观)

米，寬 1.0 毫米；眼后刺尖銳，及于眼的外緣；触角基外角尖削，稍向外傾。触角第一节基部較細，显著的超过头的前端；第二节頂端稍粗；第四节长紡錘形，具长毛；各节长度为 0.50:0.75:0.55:0.55 毫米。喙长，显著的超过前胸腹板前緣。前胸背板长 1.4 毫米，側角間寬 3.0 毫米；前部具四个突起，中央两个极大，两側两个甚小，顏色較浅；后部亦有四个突起，大小約相等；前緣中央凹陷，前角突出，前角后方側緣向內凹，側角前方具一角状突起；側角不显著，向上鼓起；后緣在小盾片两側向內凹陷（图 14），小盾片三角形，基部中央凸起，端部具横紋，中央具寬縱脊，底緣成隆脊状，两端各有一个向后的小突起，側緣隆脊基部形成两个顏色較浅的突起。前翅达于第六腹节后緣，革片頂角达于第三腹节后緣，前緣基部向上曲折成脊；膜片粗糙，內基部白色，翅脉不显著。腹部中側光滑区外露，側接緣各节后角突出，第七节側緣向內弯曲，第八节气門靠近側突的側緣。

♂. 身体較小，长 6.85 毫米，腹部寬 3.1 毫米，触角各节长度为 0.5:0.7:0.5:0.5 毫米。端节构造如 图 15。

种模 ♀，云南屏边大围山 1500 米，1956 VI 19；配模 ♂，云南屏边近郊 1500 米，1956 VI 16。

本种接近 *Usingerida verrucicollis* Walk. 但触角較长，稍短于体长的 1/3，第二节长于第一节及第三节；各足脛节具浅色环带。它同 *U. verruciger* Bergr. 的区別是眼后刺不超过眼的外緣，触角第二节长于第一节，第一节仅稍超过头的頂端。

***U. tuberosa*, 新种**（图 16, 17）

♂. 扁平，长 9.5 毫米，腹部寬 4.7 毫米，不均匀的浅棕色，具稀疏的卷曲短毛；触角褐色，第一节和第二、三及四节的頂端色浅；小盾片基部两側的突起、側接緣各节后緣及光滑区浅色。头长 1.7 毫米，寬 1.4 毫米；头中叶基部凹陷，頰向前突出，前端扩展；眼后刺长，超过眼的外緣；触角基外側頂端尖削，向外傾斜，达于头的眼前部分的中央。触角細，稍长于头及前胸背板之和的 3/4，第一节勉強达于头的前端，各节长度为 0.70:0.65:0.75:0.50 毫米。喙超过前胸腹板的前緣，第四节稍长于前三节之和(7:6)。前胸背板长 1.55 毫米，

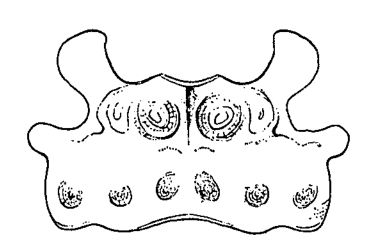


图 16 *U. tuberosa* 新种
♂虫前胸背板

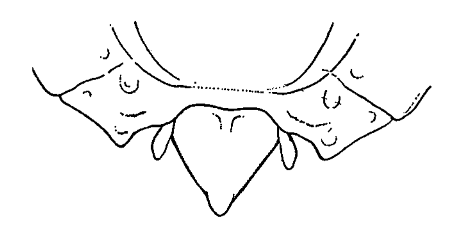


图 17 *U. tuberosa* 新种
♂虫腹部末端（背面观）

側角間寬 3.50 毫米；前端具細領，中央稍前方具横凹陷；背板前部具四个突起，中間两个甚大，圓形，中間具深縱沟，两側两个极小，稍靠前端；前角极度扩展，向前伸达眼的后緣水平，其間寬度为 2.95 毫米；背板后部具六个平列的突起，中央四个圓形，两側两个稍长，側緣中央向两側扩展，其間寬度为 3.80 毫米；背板后緣在小盾片前方及两側三度向前弓曲（图 16）。小盾片三角形，基部暗黑色，两側具浅色突起，端部具横紋，中央具寬縱脊。前翅不达于第七腹节后緣，爪片短于小盾片頂角，革片頂角仅达于側接緣第三节后緣，頂角

凸起，黑色，頂緣內側向內弯曲；膜片色較深，粗糙，翅脉不清楚。各足基节、轉节、股节頂端、脛节基部和頂端及跗节色較浅。中胸及后胸腹板中央具浅縱沟。腹部向两側成宽圓形扩展，中側光滑区外露；側接緣各节后角突出，第八节側突小，仅达于端节中央；腹部各节气門均位于腹面，第八节的靠近側突的側緣；端节大，由背面观察圓錐形，由側面观察，端部背面稍向后成齿状伸出(图 17)。

种模　♂，云南勐海南糯山 1200—1300 米，1957 IV 24；副模　♂，同种模，1 ♂云南小勐养。

本种与 *Usingerida walshi* Kormilev 接近，但眼后刺較长，触角第二节及喙第四节均較短，前胸背板后部具圓形突起。

***U. carinata*, 新种** (图 18, 19)

本种与 *Usingerida tuberosa*, 新种极相似，但触角較短；前胸背板后部无圓形突起，而具不規則的短脊；背板前角扩展部分及端节的形状亦不相同。

♂，长 9.4 毫米，腹部宽 4.6 毫米。头长 1.35 毫米，宽 1.25 毫米。触角各节长度为 0.60:0.65:0.65:0.45 毫米。前胸背板长 1.4 毫米，側角間宽 3.4 毫米，前角扩展部分之間宽 2.6 毫米，中部扩展部分之間宽 3.5 毫米，后部具不規則的横脊(图 18)。第七腹节背板后緣中央有两突起，端节背面两側具縱沟(图 19)。

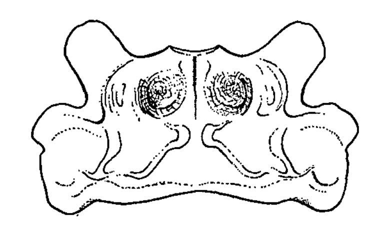


图 18　*U. carinata* 新种
♂虫前胸背板

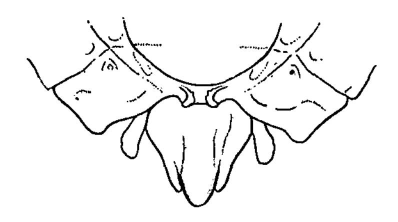


图 19　*U. carinata* 新种
♂虫腹部末端(背面观)

种模　♂，云南普文附近，1957 III 27。

本种可能与 *Usingerida walshi* Kormilev 接近，但触角第二节及喙第四节均較短。

***Arictus usingeri* Kormilev, 1955**

云南　西双版納橄楠坝、景谷、墨江。

***A.* sp.** (1♀ 标本殘缺)。

云南　勐海。

***Daulocoris vestitus*, 新种** (图 20、21)

♀. 扁平，长椭圓形，长 13.5 毫米，腹部宽 6.1 毫米，黑褐色，腹部褐色；身体背面被浓密棕色絨毛，在头及前胸背板上形成一定的花紋；腹面具稀疏的細毛。头长 1.9 毫米，宽 2.3 毫米，头頂中央的 V 形沟及两側眼內脊的內側无毛。眼后刺极长，远超过眼的外緣，刺間宽 2.8 毫米；触角基前端尖削，微向外傾，达于触角第一节的 1/3。触角第一节超过头的前端，各节长度为 1.0:1.2:1.3:0.8 毫米。喙超过前胸腹板前緣。前胸背板横宽，长 2.1 毫米，側角間宽 5.2 毫米；中央具横沟，前部具四个横列突起，两側两个圓形，較高，中間两个不完整，中間无毛；前緣具极細的領，前角宽圓形，側緣向上曲折，近后方处向內弓，后部两

侧平行；后緣在小盾片前方成角度深深凹陷。小盾片三角形。前翅达于第六腹节后緣，革片頂緣平直，外角尖削；膜片黑色，翅脉上具成簇的絨毛。腹部側緣中部几乎平行，第八腹节側突寬闊，达于第九节的中央（图 21）。

♂. 长 12.6 毫米，腹部寬 5.6 毫米，腹部第七节后角稍向上翹折，第八节側突短指状，向上弯曲；端节横寬，中央具縱走三角形凹陷（图 20）。

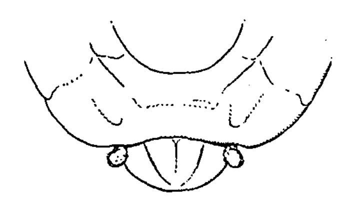


图 20 *Daulocoris vestitus* 新种
♂虫腹部末端（背面观）

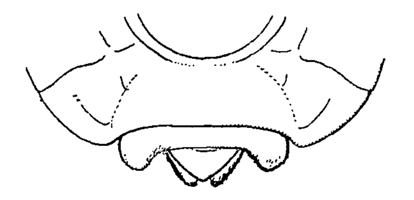


图 21 *D. vestitus* 新种
♀虫腹部末端（背面观）

种模 ♀，配模 ♂，云南勐海南糯山，1100—1200 米，1957 IV 24。

本种接近 *D. feanus* Bergroth 但喙較短，不达于前足基节，身体扁平，体毛浓密。它基本上符合 *D. tomentosus* Kormilev 的記述，唯触角第一节較长，前胸背板較寬，小盾片无十字形隆脊，革片上的翅脉不凸出。

***Mezira triangula* Bergroth, 1889**

云南　潞西、金平勐喇、河口、元江、小勐养。

本种系 Bergroth (1889) 根据由緬甸发現的一个雄虫标本記述的，作者指出了它与 *Mezira membranacea* F. 的区别，并加以图解。Lethierry et Severin (1896, Cat. Hem. III: 43) 把它与 *membranacea* F. 合并为一种。Kormilev (1955, Verh. Naturf. Ges. Basel. *66* (12): 145) 恢复了 *M. triangula* Bergr. 的种的地位。Usinger et Mstsuda (1959, Class. Aradidae p. 380) 仍把它列为 *M. membranacea* F. 的同物异名，本文作者同意 Kormilev 的意見，兹将两种的主要区别簡述如下：

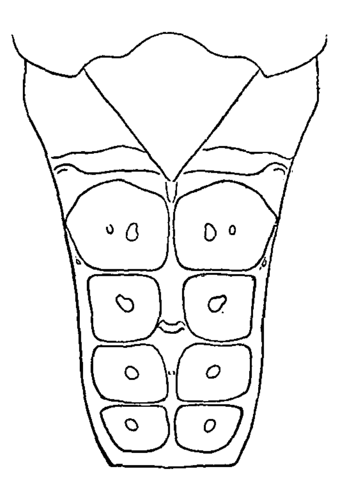


图 22 *Mezira triangula* (♀)
腹部背板

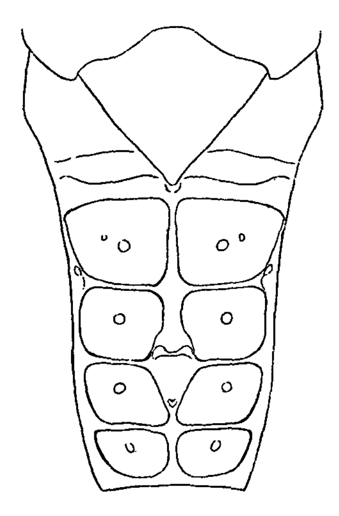


图 23 *M. membranacea* (♀)
腹部背板

M. triangula Bergr.: 棕黑色；腹部側緣第六与第七两节接合处成角状(♀)或叶状(♂)扩展；小盾片中央纵脊显著；腹部背板构造如图 22。

M. membranacea F.: 黑色；腹部側緣第六及第七两节接合处宽圆形，不成角状或叶状扩展；小盾片中央纵脊不显著；腹部背板构造如图 23。

M. membranacea Fabricius, 1803

云南　景东、屏边大围山、金平、思茅、普文、小勐养、勐海南糯山。

本种分布极为广泛，文献中的記載比較混乱，由于文献中的描述均极簡单，鉴定甚为困难，現在的鉴定是参照 Stål (1868, Hem. Fabr. I: 96), Distant (1904, Fauna Brit. Ind. II: 160), Esaki (1932, 日本昆虫图鉴第 3225 图) 和 Usinger et Matsuda (1959, Classification of Aradidae p. 195, f. 58F) 所作的，志之，以便对証。

M. albipennis Fabricius, 1803

云南　昆洛公路、景谷、个旧、屏边、金平勐喇、墨江、思茅、西双版納橄楠埧、小勐养、車里、大勐籠。

1803 Fabricius 同时記述了 *membranacea* 和 *albipennis* 两个种，Burmeister (1835) 及 Herrich-Schaeffer (1848) 将后者誤定为前者。 Lethierry et Severin (1896) 把二者合并为一种，根据手下的材料可以断定它們是两个不同的种，其区别如下：

M. membranacea F.: 眼后刺短，不超过眼的外緣；前胸背板領粗，其粗度約等于触角第二节的基部；背板前角不达于領的前緣；腹部背板构造如图 23，前翅膜片完全黑色。

M. albipennis F.: 眼后刺长，超过眼的外緣；前胸背板領細，显然細于触角第二节的基部，背板前角达于領的前緣；腹部背板的构造如图 24。

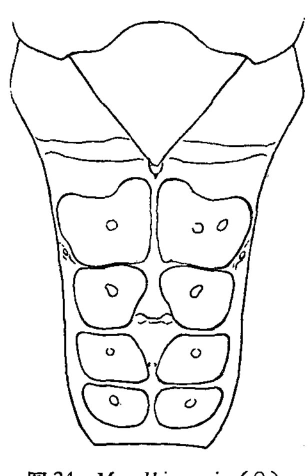


图 24　*M. albipennis* (♀)
腹部背板

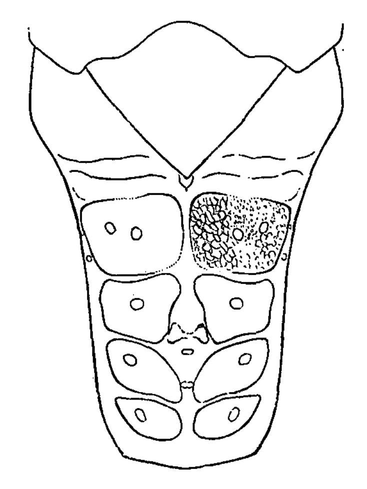


图 25　*M. similis* 新种
腹部背板

M. similis, 新种 (图 25)

本种与 *M. albipennis* F. 极相似，但身体較宽，头显然宽于长(不小于 8:7)。体毛浓密，膜片完全黑色，雄虫第七腹节側緣向內弯曲。腹部背板构造亦不相同(图 25)。

体长 12.2 毫米，前胸背板宽 4.3 毫米，腹部宽 5.0 毫米。

种模　♀,配模　♂,云南車里石灰窰 750 米, 1957 IV 27。副模　♂♀, 潞西、思茅—普文、小勐养、車里、勐海。

***M. plana*, 新种**

♀. 长 8.8 毫米,寬 3.1 毫米, 紅棕色,触角及身体边緣略带黑色; 头、前胸背板、触角、足密布微小顆粒。头长 1.15 毫米,寬 1.15 毫米; 两頰伸出于唇基的前方,相互分离; 眼后刺稍超过眼的外緣, 触角基外側頂端尖削,稍向外傾。触角第一节长, 以其长度的 1/3 超过头的前端,基部細,端部粗; 各节长度为 0.7:0.5:0.85:0.6 毫米。喙及于头的基部, 第四节約与前三节等长。前胸背板长 1.45 毫米,后部寬 3.06 毫米,中央具横沟;前部并列四个突起,中間两个較大; 后部两側稍突起; 領細,側緣前方 2/3 向两側成片状扩展, 前方 1/3 处显著凹陷;凹陷的前方形成寬圓形前角,达于領的前緣;凹陷后方平直,几与身体縱軸平行;背板后緣成寬圓形向內弯曲。小盾片长 1.4 毫米,具显著的横皺紋,两側成隆脊状。前翅达于第六腹节后緣,膜片带黑色,基部具浅色斑紋。側接緣稍向上翹,节間具切口,側接緣腹面在側緣与气門之間具縱走条紋。第八节側突寬, 超过第九节的中央; 气門位于腹面,靠近側緣。

种模　♀,云南景谷 1000 米, 1956 V 16。

本种可能与 *M. brevicornis* Reuter 接近,但身体較大, 触角第一节較长, 腹节气門与腹节側緣間有縱走条紋。

***M. yunnana*, 新种** (图 26, 27)

♂. 长橢圓形, 长 6.3 毫米, 胸部寬 2.2 毫米, 腹部寬 2.6 毫米。 黑褐色, 具棕色弯曲毛;側接緣各节接合处浅色,前翅膜片黑色,其基部 1/4 白色。头长 1.0 毫米,寬 1.0 毫米,

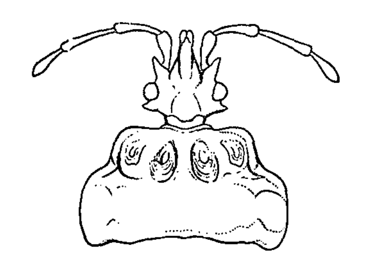


图 26　*M. yunnana* 新种
头、前胸背板

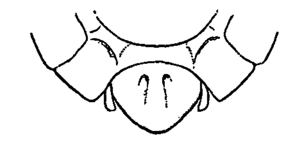


图 27　*M. yunnana* 新种
♂虫腹部末端(背面观)

头頂寬 0.6 毫米; 两頰伸出于唇基的前方,前部稍扩张,頂端互相分离成缺刻状;眼后刺尖銳,达于眼的外緣; 触角基外側前端尖削, 稍向外傾。触角粗,各节基部較細,第一节及于头的前端,第四节紡錘形,端部浅色,各节长度为 0.4:0.4:0.5:0.4 毫米。喙色較浅,达于喙沟的后緣。前胸背板长 1.05 毫米, 前叶寬 1.4 毫米, 具四个显著的突起, 領极細; 后叶寬 2.2 毫米;前后叶間有一条横凹陷;側緣扩张,具微細的顆粒,中央凹曲,后部几与身体縱軸平行;后緣几乎平直,中部稍向前曲。小盾片具横皺紋,中央具寬闊縱脊,側緣成隆脊。前翅超过第六腹节后緣,革片內角达于小盾片頂端,前緣后部向內弯曲,頂緣成双弯曲状;膜片翅脉成网状。各足轉节、脛节基部及跗节色稍浅。腹部中側平滑区发达,露出;端节大,心脏形, 背面中央凹陷; 第八节側突較小, 达于端节的中央 (图 27), 腹节气門均位于腹

面。

♀,較大,长 7.1 毫米,胸部寛 2.5 毫米,腹部寛 2.85 毫米,第八节側突短,仅及于第九节的中央。

种模　♂,配模　♀,云南西双版納橄楠埧 540 米, 1957 IV 16, 副模　♂♀云南：保山、西怒江河谷、騰冲、西双版納橄楠埧、小勐养、景洪、勐海。

本种与 *M. tenuicornis* Distant 近似,但触角第三节較短,前胸背板前角不向前突出。

***M. montana* Bergroth, 1889**

云南：小勐养、勐海南糯山。

***M. pygmaea*, 新种** (图 28, 29)

♂. 长 6.6 毫米,胸部寛 2.3 毫米,腹部寛 2.7 毫米；紅棕色,被稀疏的扁毛；膜片黑色,基部白色。头长 1.0 毫米,寛 1.05 毫米,前端中央具缺刻,頰向两側扩展,头頂中央稍凸,两側凹陷,两眼內側具显著的隆脊；眼后刺鈍,仅及于眼的外緣；触角基外側向前突出,稍向外傾。触角粗短,与前胸背板約等长,第一节不达于头的前端,各节长度为 0.30∶0.35∶0.45∶0.40 毫米。喙及于喙沟的后緣。前胸背板长 1.45 毫米,前端狹窄,几成三角形；領粗,約等于触角第二节的基部；中央具横沟,前方具两个显著的突起,前角不显著；側緣厚,中央稍凹陷；后緣平直,两側向后突出。小盾片三角形,具显著的横紋,底及两边具隆脊,

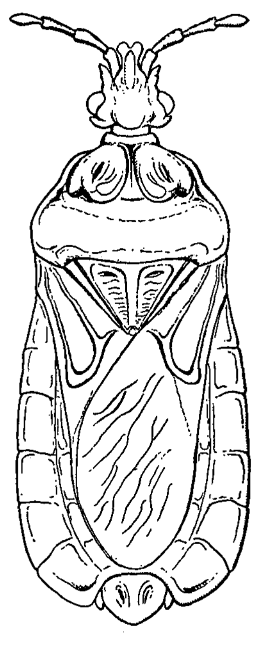


图 28　*M. pygmaea* 新种(♂)

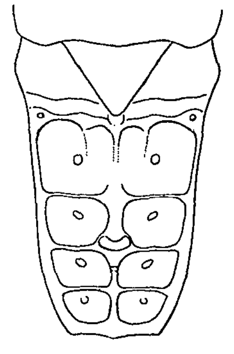


图 29　*M. pygmaea* 新种 (♀)腹部背板

中央具較寛縱脊。前翅达于第七腹节后緣,革片頂緣內側凹陷,頂角圓形；膜片翅脉較不显著。腹部后部較寛,背板构造与 *M. membranacea* F. 极相似(图 29),側接緣边緣平整,第七节向上弯曲,第八节側突短,仅达于第七节后緣；端节心脏形,背面两側各具一条深縱沟。腹部气門均位于腹面,以縱走条紋与側緣分开。

♀. 較大,长 7.2 毫米,前胸背板宽 2.45 毫米,腹部宽 2.8 毫米,第九节較宽大,第八节侧突不达于第九节的中央。

种模 ♂,配模 ♀,云南車里—大勐籠 600 米,1957 IV 29,副模 1 ♂ 2 ♀ 同种模(其中一♀缺头部)。

本种的前胸背板前方狭窄,前部具有两个显著的突起,侧緣厚,不扩展,触角第一节短,与本属各种均不相同。

***M. simulans*, 新种**

本种的颜色及构造与 *M. pygmaea*, 新种极相似,唯身体較大,触角較长,基部三节长于前胸背板。

♀. 长 8.0 毫米,头长 1.05 毫米,宽 1.25 毫米。触角各节长度为 0.5:0.6:0.7:0.5 毫米。前胸背板长 1.55 毫米,側角間宽 2.8 毫米,后緣向前輕微弯曲。腹部宽 3.25 毫米。

种模 ♀,云南金平勐喇 500 米,1956 V 2。

RESULTS OF THE ZOOLOGICO-BOTANICAL EXPEDITION TO SOUTHWEST CHINA 1955—1957

(HEMIPTERA: ARADIDAE)

HSIAO TSAI-YU
(*Nankai University*)

The aradid bugs here reported were collected during the Yunnan expeditions 1955—1957. The collection contains 27 species distributed in 11 genera of two subfamilies. Two genera and 18 species are described as new and two genera and three species are recorded for the first time in China (new records marked with an asterisk *). The status of the nominal species *Mezira triangula* Bergroth, *M. membranacea* F. and *M. albipennis* F. is discussed and illustrated.

The new genera and species are characterized as in the following pages. Except the allotype of *Usingerida yunnana,* all the holotypes and allotypes are deposited in the Institute of Zoology, Academia Sinica.

***Aneurus yunnanensis*, sp. nov.** (fig. 1, 2)

Length, ♂ 4.1 mm, ♀ 4.55 mm, width of abdomen, ♂ 1.6 mm, ♀ 1.75 mm. Dark brown, glabrous; head posteriorly, pronotum posteriorly, scutellum and corium darker. Head above transversely rugulose, posteriorly broadly rounded, with a V-shaped depression on vertex; postocular process blunt, antenniferous tubercles small. Antennae with 1st segment hardly reaching apex of head, length of segments 0.2 : 0.2 : 0.2 : 0.35 mm. Rostrum only reaching posterior margin of eye. Pronotum nearly twice as long as wide, broadly transversely impressed at middle; anterior disk with four irregular elevations and posterior disk transversely rugulose at middle and smooth at sides; posterior margin straight. Scutellum large, slightly shorter than wide at base, transversely rugulose; apex broadly rounded. Membrane large. dark brown, base pale, veins not distinct. Spiracles

of 2nd, 7th and 8th abdominal segments lateral and visible from above.

Allied to *A. nitidulus* Kormilev from Fukien, but 2nd and 3rd antennal segments subequal in length, scutellum without longitudinal carina, 5th and 6th abdominal spiracles ventral, etc.

Type: ♂, Yunnan.

***Wuiessa*, Gen. nov.**

Macropterous, elongate-oval, covered with curly hairs. Head longer than wide, postocular process not prominent, antenniferous tubercles pointed on exterior side, 3rd antennal segment longest, 1st longer than 4th, 2nd the shortest. Rostrum not passing base of head. Pronotum with two cone-shaped tubercles on anterior disk, anterior angles strongly produced anteriorly. Abdomen expanded posteriorly and recurved upwardly, posterior angles of connexival segments prominent.

Similar to *Artabanus* Stål in general appearance, but venter without stridulatory area, femora unarmed, posterior tibiae without file-like structure; anterior angles of pronotum produced forwardly; each side of abdominal sternite with a longitudinal sulcus inside of spiracle.

Type species: *Wuiessa unica,* sp. nov.

This new genus is dedicated to Dr. Chenfu F. Wu who has done so much to advance our work in insect taxonomy.

***Wuiessa unica*, sp. nov.** (fig. 3)

♀. Length 10.3 mm, width of abdomen 9.8 mm. Dark brown with curly brownish hairs. Head 1.8 mm long, 1.5 mm wide, apex distinctly incised, passing middle of 1st antennal segment. Antennae black, apex of 1st segment incrassate, apical portion of 4th segment pale, length of segments 1.35 : 0.75 : 1.45 : 0.85 mm. Anterior lobe of pronotum granulate, with two cone-shaped tubercles in middle, posterior lobe rugulose, posterior margin slightly sinuate. Hemelytra reaching posterior margin of 6th abdominal segment, membrane fuscous with irregular pale spots at base. Posterior angles of 7th connexival segment triangularly produced, lateral lobe of 8th segment not reaching apex of 9th segment, its spiracle lateral and visible from above.

Type: ♀, Yunnan.

***Neuroctenus parus*, sp. nov.**

Length ♂ 5.65 mm, ♀ 6.1 mm. Dark brown, glabrous. Apex of head not reaching apex of 1st antennal segment, length of antennal segments 0.3 : 0.3 : 0.35 : 0.3 mm.

Allied to *N. par* Bergroth and *N. affinis* Distant, but differs from the former by smaller size, thicker antennae and smoother legs and from the latter by rounded anterior angles of pronotum and shorter head which does not reach apex of 1st antennal segment.

Type: ♂, Yunnan.

***Neuroctenus angustus*, sp. nov.** (fig. 4, 5)

Length 5.2—5.6 mm, width of abdomen 2.0 mm. Dark brown, shargreen, membrane dark greyish, luteus at base. Apex of head broad, postocular process passing exterior margin of eye. First antennal segment not reaching apex of head, length of segments 0.3 : 0.3 : 0.35 : 0.35 mm. Spiracles of 7th and 8th abdominal segments lateral and visible from above. Hypopygium of male cordiform, distinctly wider than long; lateral lobes of 8th segment passing middle of hypopygium; lateral lobes of 8th segment of female

passing apex of 9th segment.

Type: ♂, Yunnan.

This small narrow species may be easily differentiated from all other Chinese *Neuroctenus* species by the position of its spiracles of 7th and 8th abdominal segments.

***Neuroctenus yunnanensis*, sp. nov.** (fig. 6, 7)

Similar to *N. par* Bergroth in general appearance, but darker, postocular process obsolete, hemelytra longer, almost reaching posterior margin of 7th abdominal segment, mid-lateral glabrous areas reduced and included within the tergal disk.

Length 7.3—8.5 mm, width of abdomen 2.85—3.25 mm, female larger than male. Dark brown, body beneath lighter, membrane dark with two indistinct pale spots at base. Length of antennal segments 0.45 : 0.35 : 0.45 : 0.50 mm, 1st segment reaching apex of head. Scutellum transversely rugulose. Spiracles of 8th abdominal segment placed laterally. Hypopygium of male transverse.

Type: ♂, Yunnan.

This species fairly fits Kormilev's description of *N. sinensis* from Fukien, but dark in color, 4th antennal segment longer, and hypopygium shorter.

***Yangiella*, gen. nov.**

Macropterous, flat, elongate-oval. Very similar to *Neuroctenus* Fieber in appearance but abdomen less flat, 4th to 6th abdominal sternites without basal carina, genae bending upwardly seen from side, tibiae longer than femora, and antennae thicker and longer, nearly as long as head and pronotum taken together. It differs from *Mezira* Amyot et Serville by flattened body, reduced mid-lateral glabrous areas and trisinuate 7th abdominal sternite of female, and differs from *Odontonotus* Kormilev by ventral spiracles of 2nd, 7th and 8th abdominal segments and unarmed lateral margins of pronotum.

Type species: *Yangiella mimetica*, sp. nov.

This genus is named in honor of Dr. Wei-I Yang who is a pioneer in the field of Hemipterology in China.

***Yangiella mimetica*, sp. nov.** (fig. 8)

♂. Length 6.8 mm, width of abdomen 2.5 mm, ♀ larger. Reddish brown, antennae and legs darker; head, pronotum, scutellum, antennae and legs covered with fine granules. Head as long as wide through eyes, postocular process long, slightly passing outer margin of eye. Length of antennal segments 0.40 : 0.45 : 0.50 : 0.50 mm, 1st segment just reaching apex of head. Pronotum trapezoid, length 0.9 mm, width between lateral angles 2.05 mm. Hemelytra reaching posterior margin of 7th abdominal segment, membrane fuscous, with two irregular pale spots at base. Anterior and posterior tibiae longer than femora, intermediate femora and tibiae subequal in length. Abdomen slightly broadened posteriorly, lateral margins straight.

Type: ♂, Yunnan.

***Pictinellus majusculus*, sp. nov.** (fig. 9, 10)

Larger than all the known species of *Pictinellus*. Length 4.4—4.8 mm, width of abdomen 1.65—1.75 mm. Brownish red, shagreen; membrane fuscous, with base pale. Head length 0.6 mm, width through eyes 0.65 mm, vertex convex, postocular process short. Length of antennal segments 0.25 : 0.20 : 0.35 : 0.40 mm; 1st segment thick, distinctly passing apex of head. Pronotum length 0.7 mm, width 1.5 mm, anterior disk with two

tubercles, posterior disk flat, anterior angles broadly rounded and anteriorly produced, lateral margins straight, posterior margin slightly sinuate. Scutellum with a cross-formed broad carina in middle, rugulose posteriorly. Hemelytra reaching posterior margin of 6th abdominal segment, inner angle of corium not reaching apex of scutellum. Spiracles of 2nd abdominal segment lateral and prominent, those of 7th and 8th segments close to lateral margin.

Type: ♀, Yunnan.

***Pictinellus magnus*, sp. nov.** (fig. 11)

Allied to *P. majusculus*, sp. nov. but size larger, color lighter, carina of scutellum more distinct, posterior margin of connexival segments pale, anterior angles of pronotum not anteriorly produced, and hypopygium of male more narrowed posteriorly.

Length 5.4 mm, width of abdomen 1.85 mm, length of antennal segments 0.30 : 0.25 : 0.40 : 0.35 mm.

Type: ♀, Yunnan.

***Odontonotus annulipes*, sp. nov.** (fig. 12, 13)

Allied to *O. sauteri* Kormilev from Taiwan, but anterior angles of pronotum triangularly produced; posterior angles of connexival segments progressively produced; posterior margin of 6th segment and lateral margin of 7th segment jointly sinuate, forming a broad arch; femora and tibiae pale annulated. Length 7.3 mm, width of abdomen 3.6 mm. Light brown; head, pronotum and scutellum covered with dense whitish tomentose pubescence forming a definite pattern. Head as long as wide across eyes. Length of antennal segments 0.7 : 0.55 : 1.0 : 0.6 mm. Spiracles of 2nd abdominal segment absent, those of 7th and 8th segments dorso-lateral.

Type: ♀, Yunnan.

***Usingerida pingbiena*, sp. nov.** (fig. 14, 15)

Allied to *U. verruciger* Bergr. and *U. verrucicollis* Walk. but differs from both of them by longer and thicker 2nd antennal segment.

Length 6.8—7.4 mm, width of abdomen 3.1—3.4 mm, female larger. Dark brown with light brown pubescence. Base of 1st antennal segment, coxae, trochanters, a band at base and another at middle of each tibia, apical margin and a spot at base of each connexival segment pale. Head slightly longer than wide through eyes, postocular process reaching exterior margin of eye. Length of antennal segments 0.50 : 0.75 : 0.55 : 0.55 mm, 1st segment distinctly passing apex of head. Anterior disk of pronotum with 4 tubercles: the middle two very large and the lateral two much smaller and paler; posterior disk with 4 tubercles of about equal size; lateral margin with an angular tubercle in front of lateral angle. Scutellum with a broad longitudinal carina, rugulose posteriorly. Hemelytra reaching posterior margin of 6th abdominal segment, membrane rough, pale at base, veins indistinct.

Type: ♀, Yunnan.

***Usingerida tuberosa*, sp. nov.** (fig. 16, 17)

Possibly allied to *U. walshi* Kormilev, but head longer than wide across eyes, postocular process passing outer margin of eye, 2nd antennal segment shorter than 1st, 4th rostral segment only slightly longer than the preceding segments taken together, and pronotum with anterior angles more produced and posterior disk sextuberculate.

Length 9.5 mm, width of abdomen 4.7 mm. Unevenly light brownish, clothed with short curly hairs. Antennae slender, 1st segment hardly reaching apex of head, length of segments 0.7 : 0.65 : 0.75 : 0.50 mm.

Type: ♂, Yunnan.

***Usingerida carinata*, sp. nov.** (fig. 18, 19)

Similar to *U. tuberosa*, sp. nov. but antennae shorter, posterior disk of pronotum shortly carinate instead tuberculate, anterior angles of pronotum less produced and hypopygium of male above more deeply excavate on both sides. Length 9.4 mm, width of abdomen 4.6 mm. Length of antennal segments 0.60 : 0.65 : 0.65 : 0.45 mm. Posterior disk of pronotum with 4 irregular oblique carinae. Posterior margin of 7th abdominal tergite with two tubercles at middle.

Type: ♂, Yunnan.

This new species is possibly allied to *U. walshi* Kormilev but 2nd antennal segment and 4th rostral segment are much shorter.

***Daulocoris vestitus*, sp. nov.** (fig. 20, 21)

Flat, length ♂ 12.6 mm, ♀ 13.5 mm; width of abdomen ♂ 5.6 mm, ♀ 6.1 mm. Dark brown, clothed above with dense brownish tomentose hairs, forming a definite pattern on head and pronotum. Head shorter than wide across eyes (1.9 : 2.3), postocular process very long, longly passing outer margin of eye. Length of antennal segments 1.0 : 1.2 : 1.3 : 0.8 mm, 1st segment passing apex of head. Rostrum passing anterior margin of prosternum. Pronotum transverse, length 2.1 mm, width between lateral angles 5.2 mm, posterior margin deeply angulately sinuate before scutellum. Hemelytra reaching posterior margin of 6th abdominal segment, membrane dark, with tufts of hairs on veins. Lateral margins of abdomen nearly straight.

Type: ♀, Yunnan.

Close to *D. feanus* Bergroth, but flat, densely pubescent above, and rostrum shorter. It generally fits the description of *D. tomentosus* Kormilev from Taiwan, except: 1st antennal segment longer, anterior disk of pronotum wider, scutellum without cross-shaped median elevation and veins of corium not elevated.

Mezira Amyot et Serville

Nine species of *Mezira* are recognized in the collection, five being described as new. They may be separated in the following key:

1(8) Large species, over 9 mm. in length, generally much larger; pronotum with posterior margin profundly angulately sinuate before scutellum (*membranacea* group):

2(5) Postocular process short, not passing outer margin of eye; collar thick, as thick as 2nd antennal segment at base; anterior angles of pronotum not distinctly ampliate, not reaching the lever of anterior margin of collar:

3(4) Blackish brown; lateral margin of abdomen at the junction of 6th and 7th connexival segments angulate (♀) or lobate (♂); apical part of tibiae with a distinct cluster of spinules above; anterior margin of the punctate area of 3rd abdominal tergal plate distinctly arcuate (fig. 22)········ ··***triangula* Bergroth**

4(3) Black; lateral margin of abdomen at the junction of 6th and 7th connexival segments not angulate or lobate; tibiae without distinct spinules; anterior margin of the punctate area of 3rd abdominal tergal plate nearly straight (fig. 23) ·· ***membranacea* F.**

5(2) Postocular process long, passing outer margin of eye; collar thin, thinner than 2nd antennal segment at base; anterior angles of pronotum roundedly ampliate, reaching anteriorly the anterior margin of collar:

6(7) Head not distinctly wider than long (less than 8:7); body above not densely covered with curly hairs; membrane usually partly pale; 3rd abdominal tergal plates not uniformly punctate, their anterior margins not entire and strongly sinuate (fig. 24); lateral margin of 7th connexival segment straight in male. ·································· ***albipennis* F.**

7(6) Head distinctly wider than long (8:7 or over); body above usually covered with dense brownish curly hairs; membrane unicolorously black, often with tufts of short hairs on veins; 3rd abdominal tergal plates rather uniformly punctate with anterior margin slightly convex (fig. 25); lateral margin of 7th connexival segment sinuate in male. Length 12.2mm Type: ♀, Yunnan. ···***similis*, sp. nov.**

8(1) Smaller species, not over 9 mm in length, usually much smaller; pronotum with posterior margin straight or only broadly sinuate:

9(14) Collar thin, thinner than 2nd antennal segment at base; pronotum with lateral margin laminate, anterior angles reaching lever of anterior margin of collar; postocular process reaching outer margin of eye:

10(11) Antennae long, not shorter than head and pronotum taken together, 1st segment distinctly passing apex of head, 3rd much longer than 2nd; connexiva unicolorous. Length, 8.8. mm. Type: ♀, Yunnan. ·································· ***plana*, sp. nov.**

11(10) Antennae distinctly shorter than head and pronotum taken together, 1st segment not passing apex of head, 3rd only slightly longer than 2nd; posterior margins of connexival segments pale (*montana* group):

12(13) Larger, about 9 mm. in length; rostrum distinctly passing posterior margin of rostral groove; base of membrane concolorous, or only very narrowly and indistinctly pale. ·········***montana* Bergroth**

13(12) Smaller, 6.3—7.1 mm. in length; rostrum not passing posterior margin of rostral groove; base of membrane broadly pale. Type: ♂, Yunnan. (fig. 26, 27) ·································· ***yunnana*, sp. nov.**

14(9) Coller thick, as thick as or thicker than 2nd antennal segment at base; pronotum with anterior disk much elevated, lateral margins not laminate or carinate, anterior angles not reaching the level of anterior margin of collar; postocular process inconspicuous (*pygmaea* group):

15(16) Smaller, 6.6 (♂)—7.2 (♀) mm. in length; antennae short, basal 3 segments taken together shorter than length of pronotum. Type: ♂, Yunnan. (fig. 28, 29) ·································· ***pygmaea*, sp. nov.**

16(15) Larger, 8.0 mm. (♀) in length; antennae longer, basal 3 segments taken together longer than length of pronotum. Type: ♀, Yunnan. ·································· ***simulans*, sp. nov.**